

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство,  
профиль Проектирование зданий

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Основания и фундаменты»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зач. единиц, **216** часа, форма промежуточной аттестации – **экзамен**.

Программой дисциплины предусмотрены лекции **34** часа, практические занятия **34** часа, самостоятельная работа обучающегося составляет **148** часов.

Предусмотрено выполнение **курсовой работы**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основы теории проектирования оснований и фундаментов по предельным состояниям; конструкции фундаментов зданий.
- **Уметь:** решать задачи в области расчета оснований, проектирования и возведения фундаментов.
- **Владеть:** основами расчета оснований и конструирования фундаментов различных типов в соответствии с требованиями нормативных документов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Виды фундаментов и области их применения. Общие принципы проектирования оснований и фундаментов. Реконструкция фундаментов и усиление оснований.